## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

### (43) 国際公開日 2005年9月15日(15.09.2005)

**PCT** 

# (10) 国際公開番号 WO 2005/085148 A1

(51) 国際特許分類7: 3/253, 13/04, H01S 3/06, 3/10, 3/17 C03C 4/12, 3/062,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/003217

(22) 国際出願日:

2005年2月25日(25.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-058739 2004年3月3日(03.03.2004) JP

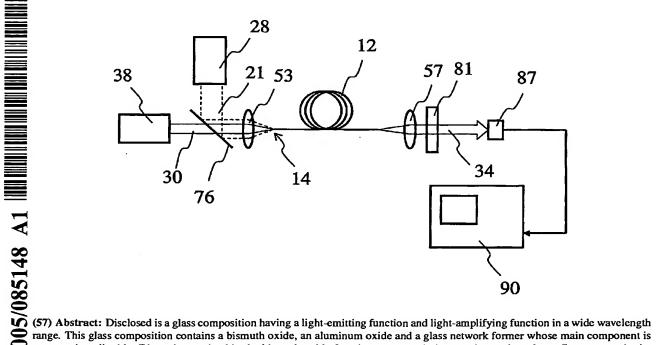
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本板 硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1058552 東京都港区海岸二丁目 1番7号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

- 発明者/出願人(米国についてのみ): 岸本正一(KISHI-MOTO, Shoichi) [JP/JP]; 〒1058552 東京都港区海岸二 丁目1番7号日本板硝子株式会社内 Tokyo (JP). 中 垣茂樹 (NAKAGAKI, Shigeki) [JP/JP]; 〒1058552 東京 都港区海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 鎌田耕一, 外(KAMADA, Koichi et al.); 〒 5300047 大阪府大阪市北区西天満4丁目3番1号ト モエマリオンビル7階 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

(54) Title: GLASS COMPOSITION PRODUCING FLUORESCENCE IN INFRARED REGION AND METHOD FOR AMPLI-FYING SIGNAL LIGHT USING SAME

(54) 発明の名称: 赤外波長域で蛍光を発するガラス組成物、およびこれを用いた信号光の増幅方法



range. This glass composition contains a bismuth oxide, an aluminum oxide and a glass network former whose main component is a germanium dioxide. Bismuth contained in the bismuth oxide functions as an emission species, and produces fluorescence in the infrared region when irradiated with excitation light. This glass composition may further contain a monovalent or divalent metal oxide.

#### WO 2005/085148 A1

SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), のガイダンスノート」を参照。

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

#### 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語